

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/000128 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
A61B 17/15, 17/17

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050226

(22) Date de dépôt international : 18 juin 2004 (18.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07340 18 juin 2003 (18.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
**PERCEPTION RAISONNEMENT ACTION EN
MEDECINE [FR/FR]; 4, Avenue de l'Obiou, F-38700 LA
TRONCHE (FR).**

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **LAVALLEE,
Stéphane [FR/FR]; 63, Route de la Ronzière, F-38410
SAINT MARTIN D'URIAGE (FR).**

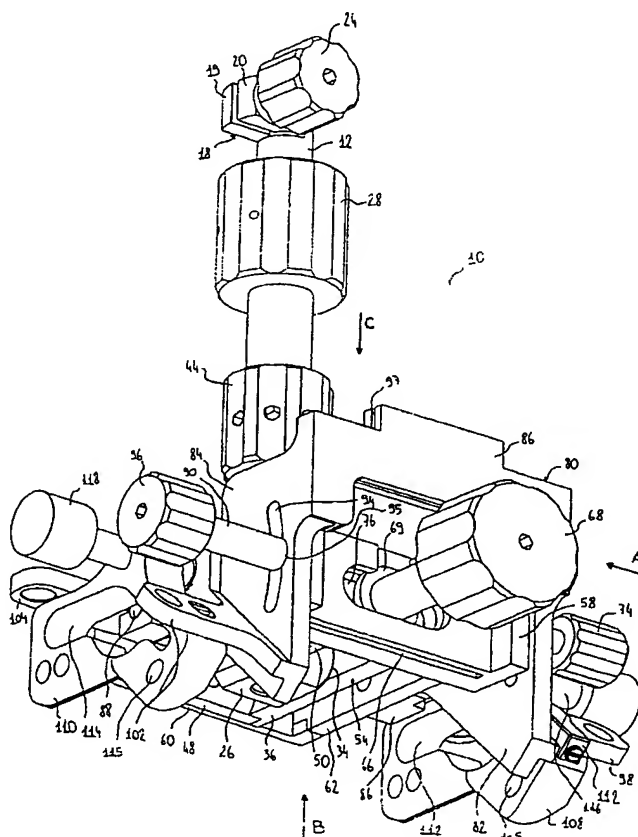
(74) Mandataire : **CABINET MICHEL DE BEAUMONT,
Michel; 1, Rue Champollion, F-38000 GRENOBLE (FR).**

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: POSITIONING DEVICE FOR A BONE CUTTING GUIDE

(54) Titre : DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE GUIDE DE COUPE OSSEUSE



(57) Abstract: The invention relates a device (10) for the
computer-assisted positioning of a cutting guide at the level
of a head of bone comprising a base fixable to the bone, a
supporting element (80), and means (28, 68, 90) for adjust-
ing the position of the supporting element according to at
least three degrees of rotational freedom and two degrees of
translational freedom, each adjusting means selectively and
continuously adjusting the position according to a degree of
rotational and/or translational freedom in an independent
manner of other degrees of rotational and/or translational
freedom. Said supporting element is used for receiving in
a determined manner at least one base (108, 110) which is
fixable to the bone and receives the cutting guide, said base
being separable from the supporting element.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un disposi-
tif (10) pour le positionnement assisté par ordinateur d'un
guide de coupe au niveau d'une tête d'un os, comprenant
une base destinée à être fixée à l'os ; un élément de support
(80) ; et des moyens de réglage (28, 68, 90) de la position de
l'élément de support selon au moins trois degrés de liberté
de rotation et deux degrés de liberté de translation, chaque
moyen de réglage étant adapté à régler sélectivement et de
façon continue la position selon un degré de liberté de ro-
tation et/ou de translation de façon découplée par rapport
aux autres degrés de liberté de rotation et/ou de translation.
L'élément de support est destiné à recevoir de façon déter-
minée au moins une embase (108, 110) destinée à être fixée
sur l'os et à recevoir le guide de coupe, ladite embase étant
séparable de l'élément de support.



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.